UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
AUG 3 53

# KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den

**KOLLOID-BEIHEFTEN**

Herausgegeben von

**LOTHAR HOCK**
MARBURG/LAHN

**F. HORST MÜLLER**
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 131
April-Juni 1953
**Mit 143 Abbildungen**

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1953

# INHALTS-VERZEICHNIS


## Heft 1 (April 1953)

### Originalarbeiten

*Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln*

Wintgen, R. und H. Duyster, Der Gültigkeitsbereich von Zsigmondys Keimmethode zur Herstellung von Goldsolen abgestufter Teilchengröße . . . . . 1

*Aus dem Institut Français du Pétrole, Rueil-Malmaison (Frankreich)*

Hugel, G., Viskosität und Struktur organischer Verbindungen (mit 4 Abb.) . . . . . 4

*Aus dem physikalischen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer, Werk Dormagen*

Pawlowski, J., Rheologische Vorgänge als ein mechanisch-thermodynamisches Problem . 11

*Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Lórand Universität Budapest*

László, Z., Zur Elektroosmose im Wechselfeld, IV. Mitteilung (mit 2 Abb.) . . . . 18

*Aus dem Institut für physikalische Chemie, Debrecen (Ungarn)*

Imre, L., Neuere prinzipielle Bemerkungen zur heterogenen Reaktions-Kinetik [I. Teil: Kinetik der Ausfällung von Ionen an kristallinen Oberflächen] (mit 4 Abb.) . . . . 21

### Wissenschaftliche Kurzberichte

*Aus dem Institut für Bodenkunde, Gießen*

Lüttmer, J. H., Zur Schlickbildung im Mündungsgebiet der Ems . . . . . 38

*Aus dem chemischen Institut der Osaka-Universität und dem Siomi-Forschungsinstitut für Physik und Chemie, Osaka (Japan)*

Tyuzyo, Kiyosi, Über die Berechnung des Assoziationsgrades flüssiger Verbindungen aus Viskositäten (mit 1 Abb.) . . . . . 40

### Patentberichte

Waeser, B. (Elmshorn), Ionenaustauscher . 41

### Berichtigung

Treiber, E. (Graz), Die Lichtabsorption der Zellulose und ihrer Derivate, Kolloid-Zeitschrift **130**, 39 (1953) . . . . . 64

### Bücherbesprechungen

Stuart, H. A. (Hannover), Die Struktur des freien Moleküls . . . . . 46

Langenbeck, W. (Halle), Lehrbuch der organischen Chemie . . . . . 47

Ebert, H. (Braunschweig), Physikalisches Taschenbuch . . . . . 47

Angerer, E. v., Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen . . . . 47

Edlbacher, S. u. F. Leuthardt (Zürich), Lehrbuch der physiologischen Chemie . . . . 48

Electrochimiques, Comptes Rendus de la IIIe Réunion, Bern 1951 . . . . . 48

Block, R. J., R. Le Strange und G. Zweig, Paper Chromatography. A Laboratory Manual 48

Schaeffer, A. (Hofheim), Die Entwicklung der künstlichen organischen Farbstoffe . . . 49

Häussler, F. W. (Dresden), Reversible Zähigkeitsänderungen von Schmierflüssigkeiten bei mechanischer Beanspruchung . . . . 49

Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten und verwandten Stoffen . . . . . 49

Küster, E. (Gießen), Die Pflanzenzelle . . 49

Patterson, A. M. (Kenia, Ohio), A German-English Dictionary for Chemists . . . . 49

**Referate** . . . . . 50

## Heft 2 (Mai 1953)

### Originalarbeiten

*Aus dem Institut für Mechanik, Technische Hochschule Aachen*

Schulz-Grunow, F. und H. Weymann, Neue Methoden zur Messung von Fließkurven und Relaxationszeiten an Rohr- und Rotationsviskosimetern und Diskussion des Prandtlschen Gesetzes an Hand experimenteller Untersuchungen (mit 10 Abb.) . 61

*us dem Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Göttingen*
illmann, W., Zur Berechnung von einfachen Strömungen normal-zäher Stoffe (mit 12 Abb.) . . . . . 66

*us dem Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Abteilung Reibungsforschung, Göttingen*
ochanowsky, W., Die Druckabhängigkeit der Viskosität und ihre Auswirkung auf die Schmierung von Gleitflächen (mit 7 Abb.) 74

*us dem Institut für Landtechnische Grundlagenforschung der Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig-Völkenrode*
lewes, E., Untersuchungen von Fließeigenschaften mit einfachen mechanischen Modellen (mit 19 Abb.) . . . . . 84

*us dem Institut für Landtechnische Grundlagenforschung, Braunschweig-Völkenrode*
öhne, W., Druckverteilung im Ackerboden und Verformbarkeit des Ackerbodens (mit 14 Abb.) . . . . . 89

*us dem Waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel und Cie., Düsseldorf*
ange, H., Über die Mizellenbildung in Mischlösungen homologer Paraffinkettensalze (mit 9 Abb.) . . . . . 96

**Vissenschaftliche Kurzberichte**
uerbach, R. (Berlin), Über nichtmetallische Lokalelemente . . . . . 104

**agungsberichte**
Müller, F. H., (Marburg/L.), Bericht über die Arbeitssitzung des Arbeitsausschusses Rheologie im Fachausschuß Verfahrenstechnik — Verein Deutscher Ingenieure am 9. und 10. März 1953 in Bad Meinberg . . 105

ichborn, J. L. v. (z. Zt. Göttingen), Bericht über die 25-jährige Jubiläums-Tagung des Fachausschusses für Staubtechnik des Vereins Deutscher Ingenieure vom 26. bis 27. März 1953 in Essen . . . . . 107

**Bücherbesprechungen**
Mahr, C. (Marburg), Anorganisches Grundpraktikum . . . . . 109
Frost, A. A., und R. G. Pearson (London), Kinetics and Mechanism . . . . . 109
Prigge, R. (Frankfurt/Main), Arbeiten aus dem Paul-Ehrlich-Institut, dem Georg-Speyer-Haus und dem Ferdinand-Blum-Institut zu Frankfurt a. M. . . . . 110

**Referate** . . . . . 110

## Heft 3 (Juni 1953)

**Originalarbeiten**

Programm der 16. wissenschaftlichen Arbeitstagung der Kolloid-Gesellschaft . . . . 125

*Aus der Kolloidabteilung des Institutes für physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover und dem Kautschukinstitut an der Technischen Hochschule Hannover*
Scheele, W. und A. Hartmann, Über die Assoziation von Sulfamiden in Benzol und Naphthalin (mit 4 Abb.) . . . . . 126

*Aus dem Laboratorium für Kunststoffe im technisch-chemischen Institut der Technischen Universität Berlin-Charlottenburg*
Ehlers, J. F., Harzbasen bei der Harzbildung aus Phenol und Formaldehyd (mit 14 Abb.) 137

*Aus dem Laboratorium für Kunststoffe im technisch-chemischen Institut der Technischen Universität Berlin-Charlottenburg*
Ehlers, J. F., Harzbasen bei der Härtung von Phenol-Formaldehyd-Harzen (mit 8 Abb.) 145

*Aus der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft, Göttingen (Staublabor)*
Miller, L., Untersuchungen über den Kanteneinfluß bei der Adsorption an Quarz (mit 3 Abb.) . . . . . 154

Rust, H. H. (Hamburg), Über den Einfluß des Grenzflächenverhaltens bei der Erzeugung von Schallimpulsen mit ferromagnetischen Sedimenten (mit 2 Abb.) . . . . . 158

*Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro (Brasilien)*
Gross, B., Rheologische Verteilungsfunktionen (mit 6 Abb.) . . . . . 161

**Wissenschaftliche Kurzberichte**
Katsurai, T. und H. Mikawa (Tokyo/Japan), Phasenmikroskopische Studien über das Verhalten von auf einer Flüssigkeitsoberfläche schwimmenden Teilchen (mit 4 Abb.) . . 168

**Tagungsberichte**
Rüggeberg, H. (Hamburg), Bericht über die Stärketagung der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung vom 21.—23. April 1953 in Detmold . . . . . 170

**Bücherbesprechungen**
Voet-Borger, A. (Texas), Ink and Paper in the Printing Process . . . . . 171

**Referate** . . . . . 171

**Autorenregister** . . . . . 178

**Sachregister** . . . . . 186

IN STACKS